## PORTABLE TELEPHONE SET WITH FOLDING MECHANISM

Publication number: JP7074691 (A)

Publication date: 1995-03-17

Inventor(s): IMAMURA KAZUMASA
Applicant(s): SANYO ELECTRIC CO

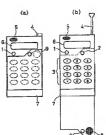
Classification:
- international: H0487/26: H04M1/00: H04M1/02: H04M1/03: H04M1/73: H04R7/26: H04M1/00:

H04M1/02; H04M1/03; H04M1/72; (IPC1-7): H04B7/26; H04M1/00; H04M1/03
- European: H04M1/02A2F2

Application number: JP19930215408 19930831 Priority number(s): JP19930215408 19930831

#### Abstract of JP 7874691 (A)

PURPOSE:To avoid sacrificed durability for the datection of a switching state of a folding mechanism and to sava power supply of a battary. CONSTITUTION: Photosansors 1, 2 arranged at least at two positions of one face in a face having a dial key 3 and a face not having the dial key 3 opposite to each other to sense the lightness of the surrounding senses darkness of the surrounding. and whan an operating state detection means detecting the operating state detects the operating stata through the operation of the dial key 3 within a predetermined time, an LED 9 lighting the dial key 3 and back light of an LCD 6 is lighted, and when the photosensor 2 raceives the light of the LED 9 blinked at all times in the power supply application state and is in the light coupling state, the mode is sat to a low powar consumption state able to receiva an incoming call only.



Data supplied from the exp@cener database - Worldwide

# (19)日本回時折 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

## (II)特許出職公別参号 特開平7-74691

(43)公開日 平成7年(1995)3月17日

x

(51) Int.Cl.*		裁別紀号	庁内整理委号	FI	技術表示箇所
H04B	7/26				
H04M	1/00	N			
	1/03	Δ.			

9297-5K

※本語の 止除の 新の原の長? ○1 (会

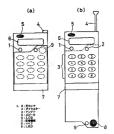
H04B 7/28

		神田田木	米糖水 解水県の観2 ひし (〒10月)
(21)出願書号	特職平5-215408	(71)出職人	000001889 三芹電機株式会社
(22) 抬載日	平成5年(1993)8月31日	(72)発明者	大阪府守口市京阪本道2丁目5番5号 今村 和正 大阪府守口市京阪本道2丁目18番地 三洋 電機株式会社内
		(74)代理人	弁理士 接口 政尚

## (54) [発明の名称] 折畳機構付適器電影機

#### (87) 【事約】

【目的】 折畳機構の開閉状態を検出するのに耐久性を 機性にすることなく、かつ、パッテリの請責をセーブで きる。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ダイヤルキーを有する面と機能ダイヤル キーを有しない個とが対向し、向面が対面する状態に折 最んだり、四面が略同一平面となるように展開自在な折 量機序を偉えた折量機構付携等電影機において、 前記ダイヤルキーの原明及びLODのパックライトを行

なうLEDと、 前記対象する一方の間の中なくとも2個所に配験し、「

前記対向する一方の面の少なくとも2箇所に配数し、周 囲の明るさを検出する光センナと、

折畳んだとき前記光センサのうちの1個と対向する他方 の面に配款した電源投入状態で常時点減するLEDと、 所定の時間内に前記タイヤルキーの操作があったことに より使用状態を検出する使用状態が出手級と、 前影体用状態検用無股が使用状態にあることを検用。

かつ、前沿2類所に配設された先生マナが周囲上端いことを検出しているとき、前記がイヤルキーの開発及びL CDのパックライトを行なうしEDを成対させ、また、 前記代とシテのうちの1割が高級投入状態で改きが基する 力EDの効を変見しているとき、場合のみ可能を拡調 資電が発起される同様手段とを具備することを特徴とする なが最極度が指揮を認識。

【禁求項2】 ダイヤルキーを有する当と前記ダイヤル キーを有しない面とが対向し、両面が対面する状態に計 長んだり、両面が結同一平正となるように展開自在な計 最機体を備えたが長機体付携帝電話機において、 前記ダイヤルキーの帰明及びLCDのパックライトを行

なうLEDと、 前児対向する一方の面に配設し、周囲の明るさを検出す

る光センサと、 折畳んだとき前距光センサと対向する他方の面に配設し た健康各入状態で供給点減するLEDと、

所定の時間内に前記ダイヤルキーの操作があったことに より使用状態を検出する使用状態検出手段と、 前記使用状態検出手段が使用状態検出手段と

かつ、前配光センテが周囲が暗いことを検出していると を、前位ダイヤルキーの開朗及びLCDのパックライト を行なう1EDをよびさせ、また、前位大センキが起鍵 投入状態で当時点除する1EDの光を変光していると を、単名のみ可能な低消費電力状態とする制算手段とを 具備することを呼をとする所規制措施配換。

#### [発明の詳細な説明] 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、コードレス電影機の子 機またはセル式自動車電影機等の折畳機構付携等電影機 に関するものである。

[0002]

【従来の技術】近年、コードレス電話機の子機またはセ ル式自動車電話機等の携帯電話機は、使用時には送登部 を使用者の口と受話的を使用者の耳に近くし、かつ、寿 使用時にできるだけコンパクトに約まるようにするため に、ダイヤルキーを有する回とダイヤルキーを有しない面とが対面して新型めるようにした折型機構を有し、それの面に送話師と受託部を配置したタイプが普及してきている。

[0003] このような新生機解生体する資料可能が は、関北支援が当たる機計でも便能があり、このため に、開始的なイッケ成いはセンサを行動機能的がによ せつする変がある。。また、このようなインケが成いせ センサを切くために、得えば、特別で4-259156 に、少なくとも、2億所の必然をドル、が見んだ技能で に、少なくとも、2億所の必然をドル、が見んだ技能で 正し、その保証状態が終われる状態があります。 正し、その保証状態の検出によって所扱んだ対能を対 にしている。

[0004] 一方、携書総議物の排件性を追求する場合 には、腕成上後も体理なび選集を占わるイッテラの前費 をセーブして、美勢期の地外に耐分や必要がある。 のため、消えば、特別年4-233854分分紀に記載 の技事では、1個の先とシャを利用し、周回の明るさを 他計することにより、周囲の明るさを かっての原及びLCDのパッタライトを行なう発光第十を を動しないとう物理している。

[0005]

【発射が縁失しようとする極数】しかし、特別平4-2 59186号公権に記載の技術では、2箇所の凸部が正 額に所度のダイイルキーを形定の独立で将圧し続ける必 要がある。また、この2箇所のダイイルキーだけが携帯 電影機の配体を構成する様い物質で振繁に再圧され、軟 られることになるので、携帯電影機の耐久性に影似が

[0006]また、特集平4-233854号公報に配 載の技術では、新養機構を有した携等電話機の開防状態 を検出できないので、新量機構付携各電話機ではユーザ 一分類のスイッチ等を操作して新量んだ状態が否かを検 含する必要がある。

【0007】そこで、本発明は、折畳機構の開閉状態を 機出するのに耐外性を養性にすることなく、かつ、バッ デリの消費をセーブできる防畳機構付携帯電影機の提供 を整理とするものである。

を課題とするものであ 【0008】

「開催が終するための手段」ままり、にからら近極地 特別情報を認め、イヤルやーを作りた日本田都がイ 中水中・春化しかい味とが明止、同窓の対象である。 大部分は一名では、一名では、一名では、一名では、 大部分を開き、一名では、日本の一名では、 大部分を開き、一名では、日本の一名では、 中では、日本の一名では、 中では、日本の一名では、 日本の一名では、 日本の一な 日本の一な 日本の一本の一を 日本の一を 日本の一を 日本の一を 日本の一を 日本の一を 日本の一を 日本の一を 日本の ったことにより使用状態を検出する使用状態検出手段

と、前次原用状態物は再級が使用状態にあることを輸出 し、かつ、前型の原所に配置された生センすが同間が端 いことを検出しているとも、前記グイヤルギーの原用及 びLCDのバックライトを行なう1とBDを点ださせ、ま た、前記光センサのうちの1 報が電源を入水準で戦時点 紙方変もフルダルナーの原子を入ります。 低の変を力が振りたります。 に、前記光センサのうちの1 40年間を入りませる。 成分変力が振りたする前半すると、患者するものである。

Q. (0009) 請求項2にかかる折要機柄付款格電延機 は、前記2個の光センサを共用とし、1個の光センサと したものである。

[001] 「 (内別] 継承項1においては、ダイヤルや一を有する場 と前次ダイアルや一をそしなり止めが向けでも一方の向 の、かなくとも2回かな歴史、川田の内のをを始加する るたせンギが開露が明いことを他山し、また、原心の物 別化に前がダイヤルや一の物がからったことはつ登画 状態を使加する使用が影像和下途が使用が振りまたことはつきま を他山しているとき、ダイヤルや一の物がありた。ことは、可能 足形とかでからかり、日からを設するか、そして、前 足形とサンからから、日から変形がありまた。 北上のからなど、大場が実施にあるとき、事態のか 可など出来度をから起こす。

10011 国際有限とはおいては、ダイヤルーを会計 の01に記述が、イールーをはない流とが対象があった。 の間に記述し、利温の明るを検討する。元か の間に記述し、利温の明るを検討する。日本の 対象でしたを検討し、表し、元素の時間に置がイト ルールーの開発はあったことにより国際程を検討する。 セ、ダイヤルーの開展及びLDDがイッタライトを行 なり上のを成する。それ、前記をサンド福祉 多人技能で終ります。また、日本の 第一人の 第一

【0012】 【実施例】以下、本発明の一実施例の折量機構付携番電 話機について、因を用いて説明する。

【0013】即、江本祭明の一東路側の折量機構付携者 道路機の折量み及びアンチンな納収輸を示す正國図 (a)、法式、抗発機構を簡い大数をで、かつ、アンテ ナ仲泉状像を示す正國図 (b)を示すものである。医2 は本来別の一支護側の野産機構付務者電路機の各機理等 と主意態の供送器を示す「四、少職経定ある。

【0014】図3は本発明の一実施例の折受機構付携器 業話機の折畳機構の開閉による期間の明暗と光センサ 1,2の検出状態を示す説用図ある。また、図4は本 発明の一実施例の折畳機構付携帯常話機の各状能制によ る各機成部分に対する需要供給状態を示す説用更であ 6。【0015】なお、本実施例の全体を通じて、ダイヤル キー3を有する面のある側を本体、ダイヤルキー3を有

しない面のある側をカバーと呼ぶこととする。 【0016】関1において、光センサ1は外光を検出す るセンサ、充センサ2は折畳機構7の間のとき対向する LED9からの光を検出し、折髪模様7の間のとき外光 を検出する光検出器であり、折畳機構7の開閉時ともに 周囲の明るさが検出できるように、本体側のカバーに隠 れない箇所に配設されている。ダイヤルキー3は主に電 話番号等を入力するテンキー及び後衛キーである。アン テナ4は収納式であり、仲曜自在である。また、スピー カ5は受話部として機能し、マイク8は送話部として機 能する。このスピーカ5とマイク8は透影時に、全体が コンパクトであっても、ユーザの耳と口との距離が確保 できるように、本体とカバーとの対角線上に配置してあ る。表示用のLCD6は標手売のダイヤルを表示した り、他の機能を選択したとき、その必要事項を表示する 液晶表示手段である。このLCD 6 は後述する『特ち受 け関モード』で着捻があったとき、相手番号等を表示す る必要があるので、折畳んだ状態でもユーザから確認で きるように、カバーで関れない位置に配款されている。 行暴端後?はダイヤルかー3を有する本体とダイヤルか 一3を有しないカバーとの鍼器として機能する折畳み自 在な機構である。LED9は電源の投入状態を示すもの であり、また、折畳機構7の開閉を示す場合に使用され、 る。LED9は霊藻の投入状態で、所定の過渡し点域を 行い、中央演算処理部 (CPU) 10の制御に無関係 で、電源投入状態で継続して点滅する。このLED9は 震災の投入状態で、ユーザにその状態が確認できれば身 いので、20日:程度症いはそれ以下の遅い点域分散と して、或いは点灯時間のデューティ比により点灯時間を 短くし、バッテリの消費をセーブしている。また、特に 本実施例では、折登機構7の原及び防状能で確認できる ようになっている.

[0017] 図2において、主電源は、中央演算処理部 10、データ処理部16、原列形及びベックライト用の 1ED18を近電線の受入場象を示すしED9を掲載するLEDコントローラ19、光センテ1、2からの検出 信号を入力する入力インクフェース (1/F) 13、現 銀セレクタ17、スイッデ21に関力を供給する。

※セピタラ17、スペラブ21に取りに映画する。 (日 0 1 8 1 また、今秋高彩度形 9 1 に、光センサ 1、2 の他間出力及び希景能出光序の始出光が浮向さ れるデー分類開き、 できない。スイッサ21によって、現底を受ける形で を旋算 11、暖息とした力であるドルタイライン 一多点及ゲイクを発酵する表が用なットローラ20、スプ 5、ダイヤルー 3の信号を分けて5人カバイクラニー ス1と1回上に変更形成であるが表が 【0019】ここで、本実施例の折畳機構付携器電話機 の各状態における電力の供給について、図4を用いて展 明する。

【0020】まず、『電源オフモード』とは、本実施制 の折畳機構付携帯電温機の主電源が全ての処理部に供給 されていない状態で、図示しない主スイッチがオフになっているか、バッテリポックが外されているか、バッテ リおが着き入の状態できる。

プロ級のからのから、19 とは、未実施がの 最高的付きをでは、一般である。 最高的付きをでは、一般である。 イベルキーのがある。 イベルキーのがある。 イベルキーのがある。 エー・デオロボリを、と思いました。 は、エー・デオロボリを、と思いました。 とが、第二、平方は対けるとき出している。 とが、第二、平方は対けるとき出している。 とが、第二、平方は対けるとき出している。 とが、第二、平方は対けるとき出している。 とが、第二、平方は対している。 たかに、中心は対しませんである。 たかに、中心は対しませんである。 を認定している。 第二に、カルドランス・フェスをは、 大力に、 一般に対している。 第二に、 カルドランス・フェスをは、 大力に、 一般に対している。 一をいるに対している。 一をいる、 一をいるには、 一をいるには、 一をいる、 一をいる、 一をいる。

5月の12日18日間日でいる。 (日の23] 南や5度が関や一ド」とは、ダイヤルキー 3を育ち高にダイヤルキー3を乗しない電と対向さ かおものでダイヤルキー3の機能にするからか、3カ インタフェース12世の今後が行ちなからか、3カ (日の19年間) (日の19年間

[0023] 『スタンパイモード』とは、ダイヤルキー 3の操作中であって、発信/増信/増活/機能/保護等の選訟 の用に供していない状態であって、発信番号入力中度い に確定等分型級/向出中等が認当する。このとき、RF 総信約14をデオイクラフェース15を終く金工の15を 2016年14を対している。 用のLED18は近近している。

【0024】『アクティブモード』とは、発信/着信/ 添話/保留等の通話の用に戻している状態であって、全 ての処理部に電力が供給され、最もパッテリを消費する 状態である。当然、照明用及びパックライト用のLED 18は点式している。

【0025】次に、本実施例の折畳機構付携帯電話機の 制御動作について説明する。

【0026】図5は本発明の一実施例の折髪機構付携書 電話機の動作を示すプログラムのフローチャートであ

【0027】図示しない主電源スイッチが投入される と、中央演算処理部10は図示しないメインプログラム の6周に入り、このルーテンが認定しついられた。ス アップ51 で選び回路にダイナルカー 3が開始された りが致じ、歴史開発にダイナルカー 3が指令されたこ の4度に、歴史開発にダイナルカー 3が指令されたこ の4度に、美センテリ 5両間をと検出しているとき、ス アップ53 で3を開発しがソラウイト的し、ED 18 を 3 ス アップ53 で3 大日の12 ED 18 を 3 ス アップ53 で5 ED 18 ED

1003回1回5、大マンウ11回回20日は四回回50 く、他のと世球圏回呼いことを開始、また、大マン ウェが売さの基金を出していれば不登機等では別のが 基や研修を検討する。したいない。大マンウェが電板 が成しているとも、原 特殊及びからタフイト用のLED18を成立すると表示 から時間、基金機能のエードである。 中では、全規計する。また、指定機能になっていると、 を、原明度及がファラマトに同点とを加していないと ・、原明度及がファラマトに対し、日の18年以下

 総税研究が実用状態にあることを規則しているとき、 前配ダイヤルキーの無所及びLCDのバックライトを行 なうLED18 を台点するは、また、 創設光センサタ3階 据没人状態で容時の起するLED9の光を受免している とき、 着信のみ可能な低消費電力状態とするスアップS 11及びステップ312からなる消費手段とを具備する ものであり、これを貸水項1の実施例とすることができ。

る。 【0032】本実達例では、特に、光センテ2が電源数 入状態で常神波波するLED9の光を受光し、光緒合状 態とするものであり、自然光と異なり、点線光を使用し ているので複数件が明止できる。 10033】なお、本発現を掌架する場合には、ダイヤ

ルキー3を指令する3、現が、程度が超り返転がある。 と、ダイヤルキー3の原理及び発売的口口ののパ ックライト海のLED13を、点性類性に行らら終10 の形成ではガイナルキー3、患外房のLCD36長。 が取り場所ではダイヤルキー3、患外房のLCD36長 は、ユーザの場所関係が、認み場でより高期を作る し、ユーザの場所関係が、認み場でより高期を作る で表示しているティナルをは では、アナル・フェール・フェール・フェール では新門のLLOのシッティナル・LED18の点 なが不知る会性では、バッテクの開発を少なくするため に所じている。

1003年)主た、公地の開発報酬をは、別学時間と 対学イケルーを発展していた。現代「選が、福祉」 保証がなど、自動的にタイマは物いて 同時の契押機 同じているときは、ダイヤルー ヨの間形がするかい 、明らなに 同時のと対策を一 月 まとり 推選する 一 月 であると報信である。 選挙報を作っる課金 一 月 であると報信である。 選挙報を作っる課金 よ、成本に 同かを提供を一 月 に入るとり報信である。 長く、別のの規則に示すように、関小を報告では 長く、別のの規則に示すように、関小を報告では 入力インタフェース12が、スタンパイ状態からは、更 に、表示部コントローラ20と照明部が、アクティブ状 整からは、更に、RF送信節14と音声インタフェース 15とが、直ちに電流オフにでき、パッテリの消費を転 様々も効果がある。

原する効果からも。 【0035】そして、本実施例においては、一般的な公 知の携書鑑証機に常確されているハードウェアに追加す るものは、2個の光センサ1、2だけである。光センサ 2用のLED9は電源ランプで兼用できるから、仮成の

回路の使用が可能であり、実施に超速できる。 【0036】ところで、上記実施例のLED18は、ダ イイルキー3の照明及びLCD6のバックライトを行な うちのであるが、本発例を気能する場合には、ダイヤル キー3の服明及びLO6のバックライトは、複数のグ ループとして歴史ることができる。

【0037】また、上記実施例の先センサ1、2は、対 向する一方の面の少なくとも2種所に配款し、周囲の明 るさを検出するものであるが、本発明を実施する場合に は、興騰光を受免するものと、電販要求を受発するもの をの2種以上とすることができる。

(0038) そして、上区英語等のLED9は、折量ん だとき光センチ2と対向する他方の面に配設した電源投 入技能で窓時追旋するものであり、本発明を実施する場合には、また、自然光との違いを明確にするために、変 課をかけることができる。

【0039】更に、上記実施例の使用状態検出手段は、 所定の時間内にダイヤルキー3の操作があったか否かで 使用状態を検出するステップS1からなるものである が、本発明を実施する場合には、如何なる入力の変化が あっても、それをもって使用状態とすることができる。 【0040】更にまた、上記実施例の制御手段は、光七 ンサ1が周囲が暗いことを検出し、かつ、使用状態検出 手掛が停用鉄螺にあることを輸出しているとき、ダイヤ ルキーの展開及びLCDのバックライトを行かうLED 18を点灯させ、また、前記光センサ2が電源投入状態 で常時点減するLED9の主を受光しているとき、前信 のみ可能な低消費業力状能とするステップS11及びス テップS12からかり、中本溶算机理部10で処理して いるが、本発明を実施する場合には、前述の条件により **輸理回路で構造することもできる。そして、光センサ2** が素原投入鉄橋で実験点建するLED9の光を受光して いるとき、光センサ1の出力が意味をなさないものであ るから、光センサ1と光センサ2を共用することもでき る。このとき、1個の光センサによって、点滅光である か、自然光であるかを判別するものであるから、銃品点 数を少なくすることができ、より廃価にできる。 【0041】念のため、光センサ1と光センサ2を共用 した場合の折畳機響付携帯電影機の構成は、ダイヤルキ 一3を有する面とダイヤルキー3を有しない面とが対向

し、関節が対面する状態に折畳んだり、同面が略例一平

而となるように展開自在な新掛線構7を備えた新掛機構 付携帯電影機において、ダイヤルキー3の無明及びLC D6のバックライトを行なうLED18と、前記対向す る一方の面に配設し、周囲の明るさを検用する光センサ 2 と、折畳んだとき光センサ2と対向する依方の面に配 沙した電源投入公報で常時点減するLED9と、所定の 時間内にダイヤルキー3の操作があったことにより使用 状態を検出するステップS 1 からなる使用状態検出手段 と、前記光センサ2が周囲が暗いことを検出し、かつ、 使用状態輸出甲醛が使用状態にあることを輸出している とき、前型ダイヤルキーの開卵及びLCDのパックライ トを行なうLED18を点灯させ、また、前記光センサ 2が電源投入状態で常時点被するLED9の光を受光し ているとき、著信のみ可能な低消費電力状態とするステ ップS11及びステップS12からなる制御手段とを基 値するものであり、これを請求確2の実験側とすること だできる.

## [0042]

「製売の総制」以上のように、選申項1の製物的代数 需取課題は、ダイルや一を有ち回車が起光ダイトルキー ・表下しい当上が前向する一方の違の、少なくとしる。 郊川・足は、「選申の前の名を始めするとサーナリル間 が即いことを他出し、また、深空の特別がに変形メイトー オーラーの前がおったことととを見出していると ・ダイルトーの前がおったことととを見出していると ・ダイルトーの前の表してとしているできな出していると ・ダイルトーの前の表しているとしていると ・ダイルトーの前の表しているととを対していると ・ダイルトーの前の表しているとしていると ・ダイルトーの前を対しているとしていると ・ダイルトーのが表しているとしていると ・ダイルトーのが表している。 ・メリカーのでは、 ・メリカーのでは く、かつ、バッテリの消費をセーブできる。

【0043】 請求項2の折畳機械付携并電話機は、請求 項1の効果に加えて、1個の先センサによって、点成光 であるか、自然光であるかを判別するものであるから、 部品系数を少なくすることができ、より原価にできる。 【関節の概単な説明】

【図1】図1は本発明の一実施例の折畳機構付携帯電話 機の新畳み及びアンテナな約状態を示す正面図(a)、 新畳機構を聞いた状態で、アンテナ弁髪状態を示す正面 図(b)を示すものである。

【図2】図2は本発明の一実施例の折要機構付携帯電話機の各処理等と主電源の供給経路を示すプロック構成図である。
【図3】図3は本発明の一実施例の折要機構付携帯電話

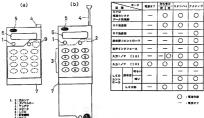
機の折畳機構の開閉による周匝の明暗と光センサの検出 状態を示す説明図である。 【図4】図4は本発明の一実施例の折畳機構付携帯電話 機の各状態例による各様性部分に対する電源供給状態を

示す説明図である。 【図5】図5は本発明の一実施例の折畳機構付携指電話 機の動作を示すメインプログラムのフローチャートであ

### 【符号の説明】

- 1,2 光センサ 3 ダイヤルキー
- 4 アンテナ
- 5 スピーカ
- 6 LCD 7 新春樂概
- 8 マイク
- LED
   中央信算処理部



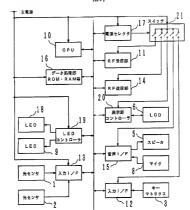


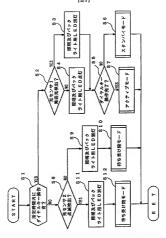
[图3]

周囲		光センサ		電源
	折畳機構	1	2	供給モード
明	厢	*	۰	待ち受け 関モード
	54	٥	٥	類明及び パックライトR LED消灯
哈	胂	*	0	特ち受け 間モード
	56	×	×	照明及び バックライト用 LED点灯

〇:光を検出 〇:点滅を検出

X:光を非検出 \*:条件に無関係





【手統補正書】 【提出日】平成5年10月19日 【手続補正1】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0016 【補王方法】変更

【補正內容】

【0016】図1において、光センサ1は外光を検出す るセンサで、折畳機構7の開閉時ともに期間の明るさが

本体側のカバーに関れない箇所に配 設されている。また、光センサ2は折髪機構7の間のと き傾向するLED9からの光を検出し、折畳機構?の間 のとき外来を推出する光検出器である。ダイヤルキー3 は主に電話番号等を入力するテンキー及び機能キーであ る。アンテナ4は収納式であり、伸縮自在である。ま た、スピーカ5は受話部として機能し、マイク8は送話 部として機能する。このスピーカ5とマイク8は通話時 に、金銭がコンパラ/であっても、コーザの基としたの 配置にである。表示用の1に、実体をメルイでの利用値に、 配置にてある。表示用の1に口の自然用すたののチャルを 表示する他医共不力をひある。このしこDの目で急せる をおける。またが、1のはこのは、日本をかっ をおけるからした。タルーではなからんとも、日本をかっ である。との1に、タルーではなからない。 である。との1に、タルーではなからない。 である。との1に、タルーではなからない。 である。との1に、タルーではないなが、との1には、 イヤルテーミをザじないなが、との2には、1を対して複数でして複数でき、 形成している1には、1を対しては、1を対して複数でして複数でき、 をおりまたが、1と目のとは変かる人が最多と